

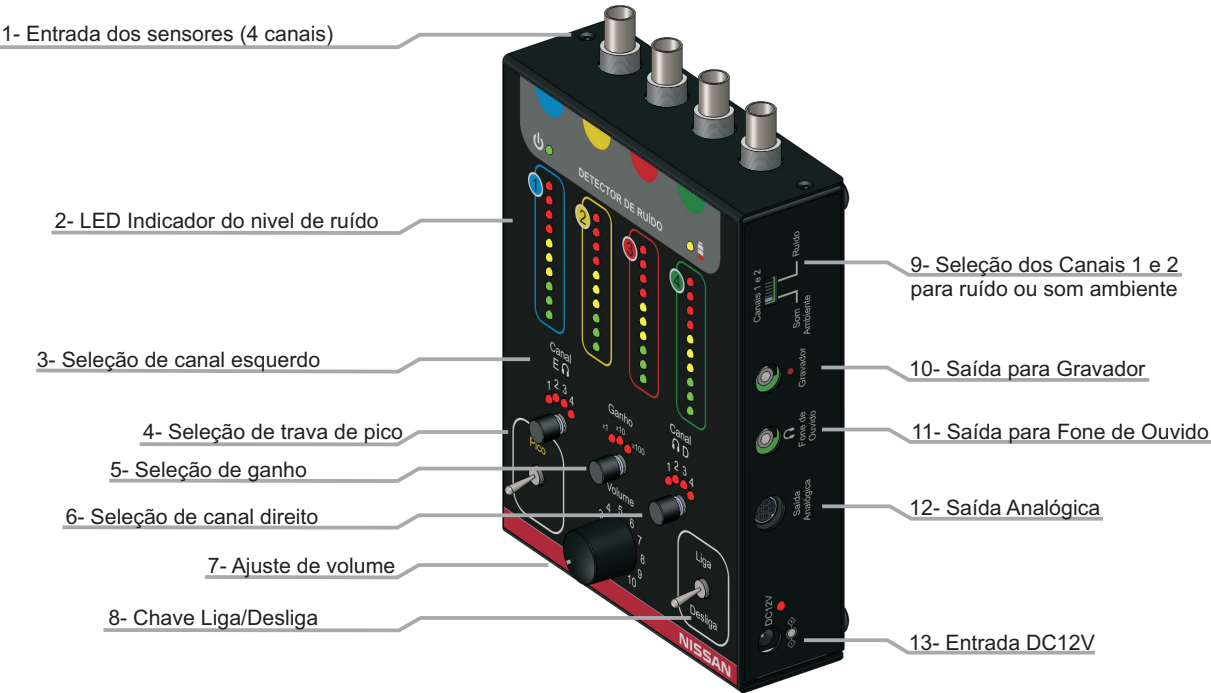
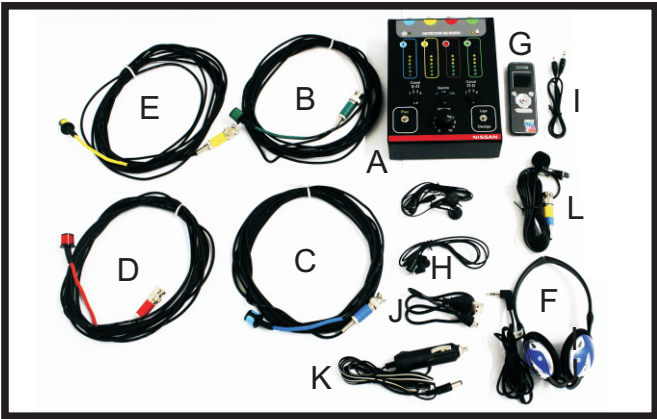
DETECTOR DE RUÍDOS

Part Number: BRSST50100

Itens inclusos:

DESCRIÇÃO	QT	RF
Equipamento Detector de Ruído	1	A
Cápsula Sensora para Canal Verde	1	B
Cápsula Sensora para Canal Azul	1	C
Cápsula Sensora para Canal Vermelho	1	D
Cápsula Sensora para Canal Amarelo	1	E
Fone de Ouvido para Equipamento	1	F
Gravador Digital	1	G
Microfone de Lapela para Gravador	1	H
Cabo de Comunicação Gravador/ Equip.	1	I
Cabo USB para gravador	1	J
Cabo de Alimentação Veicular	1	K
Microfone para Som Ambiente	1	L
Manual de Instruções	1	-

Após aberto a embalagem do produto, verifique se todos os itens estão inclusos antes do uso, caso encontre falta de acessórios entre em contato com nosso suporte técnico.



INFORMAÇÕES

Esse manual contém informações de funções, operações e uso do equipamento Detector de Ruído. Leia atentamente todos os tópicos desse manual antes do uso.

Precauções:

Quando carregar o equipamento, tenha o cuidado de desplugar todos os cabos do equipamento, tais como sensores, microfones, fone de ouvido, cabo de alimentação, etc.

O equipamento não pode sofrer quedas, bem como as cápsulas sensoras não podem sofrer choques excessivos.

Todos os acessórios devem ser guardados na embalagem do produto após o uso, para manter a integridade e bom funcionamento.

Mantenha o produto longe de fontes de calor, locais úmidos e longe do alcance de crianças.

Fique atento, não esqueça o equipamento funcionando dentro do veículo.

Antes da primeira utilização do produto, mantenha o carregador plugado por 12 horas para carga completa da bateria.

Mantenha a bateria sempre carregada, após o uso deixe-a carregando por um período mínimo de 4 horas, caso a bateria não seja constantemente carregada sua vida útil se reduzirá.

Garantia:

Esse equipamento exceto a bateria tem garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, o uso incorreto cancela a garantia do produto.

A bateria interna possui garantia de 6 meses. Não serão aceitas baterias que apresentarem nível baixo de carga devido ao não ciclo de carga e descarga recomendado

Não utilize outros acessórios que não sejam os inclusos no kit ou adquiridos posteriormente através do fornecedor homologado, caso contrário o produto perde a garantia de fábrica.

Em caso de infiltração de líquidos, quedas, mau uso, e modificações no produto, a garantia é cancelada.

O produto perde a garantia em caso de rompimento dos selos fixados no equipamento.

CONTATO:

Em caso de dúvidas de funcionamento, compra de acessórios adicionais, assistência técnica, falhas no equipamento e acessórios, entre em contato conosco nos canais de atendimento abaixo:

website: www.tecquantum.com.br

SAC: (11) 4392-2659

facebook: /tecquantum

twitter: @tecquantum

Comercial: +55 11 4393-6292

FABRICADO POR:

Indústria Brasileira

Tecnologia Quantum Indústria Eletrônica Ltda.

CNPJ: 57.418.857/0001-43

Rua João XXIII, 477, Bairro Cooperativa

São Bernardo do Campo - São Paulo - CEP: 09851-707

REVISÃO:

Revisão de Software: Revisão 02 (BARGR02)
Revisão 02 (CONAU02)

Revisão de Esquema: Revisão 02 (DETRU02)

Revisão de PCI: Revisão 02 (DETRU02)

Revisão de Manual: Revisão 00

INTRODUÇÃO

O Detector de Ruído foi desenvolvido para o auxílio na detecção e diagnóstico de ruído nos veículos, essa detecção ocorre através de sensores de vibração e também com microfone para análise de som ambiente.

O equipamento possui 4 canais, sendo dois deles para detecção de ruído ambiente e vibração mecânica que são selecionados através de uma chave na lateral do equipamento, e outros dois canais somente para detecção de vibração.

FUNÇÕES

O produto é acompanhado de 4 capsulas sensoras para detecção por vibração mecânica, e 1 microfone para som ambiente, para utilização do microfone, posicione a chave dos canais 1 e 2 na posição som ambiente, e plugue o conector do microfone nos canais 1 ou 2.

Para ligar e desligar o equipamento basta acionar a chave para posição escolhida, quando ligado o LED indicador verde no canto superior esquerdo permanece aceso, e quando desligado o LED permanece desligado.

No painel frontal possui 4 barras de LEDs indicadores de níveis de ruído, esses 4 canais (1, 2, 3 e 4) possuem cores para fácil identificação do ponto onde a capsula está instalada, todos os canais podem ser visualizados nas barras indicadoras simultaneamente.

Caso seja necessário memorizar o maior nível de ruído dos canais, basta colocar a chave pico para posição superior, com isso quando ocorrer ruídos em cada canal ocorre a memorização na barra correspondente e irá sobrepondo a cada novo ruído que exceda o nível do ruído anterior.

Além das barras luminosas também pode ser analisado o ruído através do fone de ouvido, na lateral direita do equipamento, encontra-se uma saída para fone de ouvido estéreo. No painel há 2 botões de seleção dos canais Esquerda e Direita, onde podem ser selecionados para escutar canais independentes, ou seja escutar o canal 1 (azul) no ouvido esquerdo, e canal 4 (verde) no ouvido direito, ou também optar por escutar o mesmo canal em ambos os ouvidos.

Gravador digital vêm incluso no kit e pode ser utilizado, utilizando o Cabo de Comunicação Gravador/Equip. (I) conectando-o na saída gravador localizada na lateral direita do aparelho, onde podem ser gravados ruídos, som ambiente e também comentários utilizando tanto o microfone de lapela (H) quanto o microfone embutido no gravador, para instruções de utilização do gravador, vá até o tópico gravador na página seguinte.

Existe também saídas analógicas para conexão com analisadores de sinais (Osciloscópio), cabo e analisador não inclusos no kit.

No centro do painel frontal há também botão de seleção de ganho que pode ser ajustado para maior ou menor sensibilidade.

O ajuste de volume localizado no painel frontal, pode ser ajustado para regular a intensidade sonora da saída para fone de ouvido.

Indicador de bateria fraca fica no canto superior direito do painel frontal, quando o LED acende indica que a bateria deve ser carregada, plugue o cabo de alimentação (K) no veículo e em seguida no equipamento, deixe-o carregando por 12 horas, no entanto o equipamento pode ser utilizado com o carregador em funcionamento.

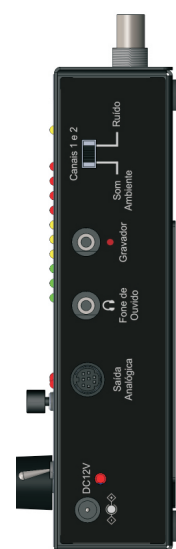
Ao plugar o cabo de alimentação, o LED vermelho (DC12V) lateral do equipamento deverá acender e permanecer aceso enquanto estiver plugado

Na parte traseira do equipamento há uma tampa, onde é localizada a bateria recarregável do equipamento, para trocar a bateria procure nossa assistência técnica.

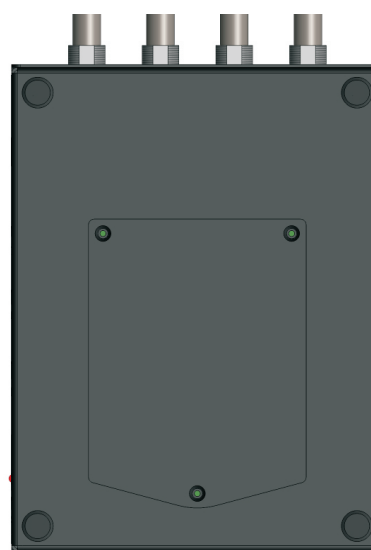
EQUIPAMENTO



FRONTAL



LATERAL DIREITA

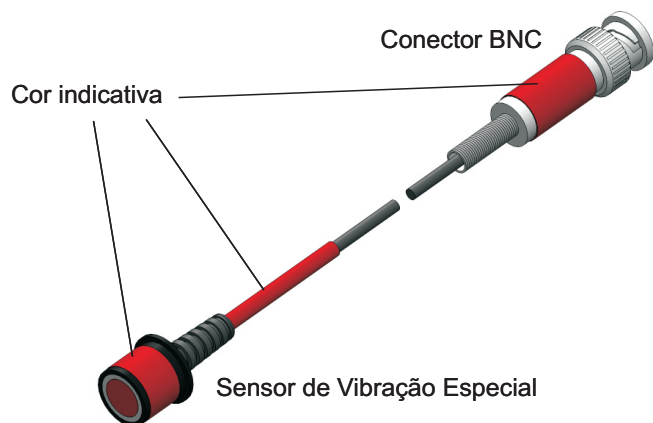


TRASEIRA



Não abra a tampa, não troque a bateria, entre em contato com nossa assistência técnica.

SENSORES DE VIBRAÇÃO



Os sensores de vibração especiais, foram desenvolvidos para detectar ruídos em diversas partes do veículo, para instalar o sensor efetue a conexão no canal correspondente a cor da cápsula.

O conjunto de sensores consiste em 4 capsulas sensoras com cabo de 5 metros, com cores correspondentes à cada canal.

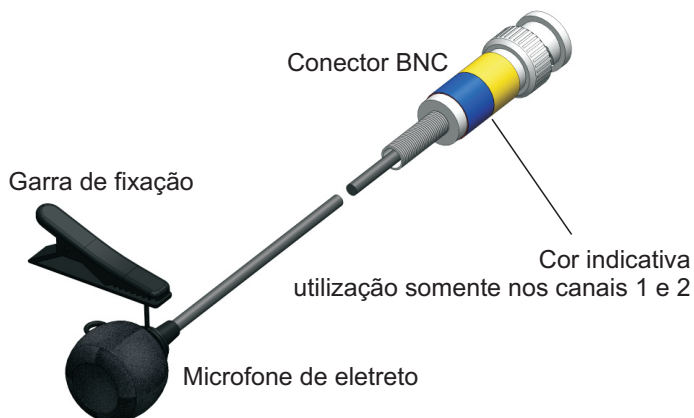
Cores: Azul, Amarelo, Verde e Vermelho

O corpo do sensor possui um imã para fixação, aproxime o mesmo da superfície e solte com cuidado.



Sensores frágeis, não bater pois pode danificar o mesmo.

MICROFONE DE ELETRETO



O microfone de eletreto, deve ser utilizado somente nos canais 1 e 2, quando selecionado a chave seletora para a posição som ambiente, nessa situação é possível ouvir, gravar e visualizar nas barras de LED o som ambiente no interior do veículo, também pode ser utilizado para gravações de comentários antes e depois de uma análise de ruído.

Um microfone com cabo de 3 metros é incluso no kit, caso seja necessário mais microfones, adquira através do nosso setor comercial.

Cores: Azul/Amarelo

Utilize a garra de fixação presa ao corpo do microfone.

GRAVADOR



Conecte o cabo de comunicação no gravador na entrada de microfone, e no equipamento conecte na saída para gravador

Ligue o Gravador através do botão Liga/Desliga.

Aparecerá na tela "System Initial...", Aguarde até que entre no "Modo da Gravação", caso indique outro menu, navegue através dos botões << ou >>, até encontrar o menu citado.

Para iniciar a gravação pressione o botão "Grava", irá acender o LED indicador de gravação. Para finalizá-la, pressione o botão "Stop", irá aparecer no centro do display a palavra Salva.

Para ouvir a gravação, recomenda-se utilizar um computador, para isso utilize o cabo USB incluso no kit, conecte o equipamento ao computador e navegue na pasta interna de gravações.

Recomendamos também o uso do computador para excluir arquivos.

Para ter gravações com boa qualidade, ajuste o ganho para que não exceda o fundo de escala, visualize nas barras de LEDs, caso exceda pode ocorrer distorções de som.



Utilize o botão "Hold" localizado na lateral esquerda do gravador para eliminar riscos de parada da gravação.



Mantenha o gravador sempre com a bateria interna carregada, utilize o cabo USB para carregar

ESPECIFICAÇÕES

Equipamento (Unidade Principal):

Número de entradas	4
Tipo de conector de entrada	BNC
Tipos de entradas	canais 1, 2, 3 e 4 para sensor de vibração canais 1 e 2 para microfones eletreto utilize somente sensores especiais desenvolvidos para esse produto.
Fonte para microne eletreto	6V
Ganho	x1, x10, x100
Filtro passa alta	6Hz, Butterworth, 2 ord.
Filtro passa baixa	10KHz, Butterworth, 2 ord.

Barra de LED's:

Modo	Pico, e valor atual
Display	Logaritimo, 10 LED pontos

Saída para Fone de Ouvido:

Modo	Estéreo
Volume	Ajustes para ambos os canais, direito e esquerdo

Fonte:

Bateria	6 Volts x 1300mAH NiMH
Fonte externa	Plugue veicular, DC12V
Status Bateria	Indicador no painel frontal
Status de Fonte	Indicador DC12V
Ciclo de vida (Bateria)	>2 horas

Sensor de Vibração:

Resposta em Frequência	60 à 5KHz (+/- 3dB)
Frequência de Resonância	Aprox. 4,5KHz
Resistência à choques	300G máxima
Conector	BNC
Comprimento do cabo	5 metros
Temperatura de uso	-10 à 60 graus Celsius
Humidade de uso	10 - 85% HR sem condensação

Microfone de Eletreto:

Operação	unidirecional
Dimensões corpo	9,7 x 5,2 mm
Sensibilidade	-47dB +/-2dB
Conector	BNC
Comprimento do cabo	3 metros
Temperatura de uso	0 à 60 graus Celsius
Humidade de uso	10 - 85% HR sem condensação

Outros:

Medidas Equipamento	128 x 170 x 41 (mm)
Peso	1400 gramas
Consumo	<1W
Tempo de carga completa	>12 horas